(54) CHARGED BROADCAST RECEIVER

(11) 3-280685 (A) (43) 11.12.1991 (19) JP

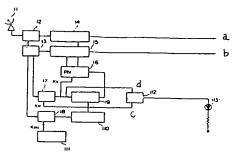
(21) Appl. No. 2-81882 (22) 28.3.1990 (71) TOSHIBA CORP (72) SHINICHI OI

(51) Int. Cl⁵. H04N7/16

PURPOSE: To prevent a desired program from being overlooked by comparing a program broadcast date in program information of a reference date with information representing validity date in individual information, calculating a remaining date and displaying it that new individual information is not input-

ted before the validity time is expired.

CONSTITUTION: New individual information is overwritten onto old individual information in an individual information memory 110, then an arithmetic circuit 112 compares the validity date in the newest individual information read from the individual information memory 110 with a broadcast date in a current broadcast program and a warning display LED 113 is lighted when the difference reaches a prescribed period. Then a viewer recognizes it that new individual information is not inputted even when the validity time is close and pays the charge early. When the charge is paid, a program source party revises the validity time and sends new individual information to a terminal equipment. Thus, new individual information is stored in the individual information memory 110 and overlook of a desired program is avoided.



12.13: separator circuit, 14: video descrambler, 15: audio descrambler, 16: PN generator, 17: decoding circuit, 19: contract condition comparator circuit, 17.18: decoding circuit, 11: master key memory, 112: arithmetic circuit, a: video signal, b: audio signal, c: validity, d: year, month, day, 113: individual information non-input warning

(54) PROGRAM INFORMATION DISPLAY DEVICE

(11) 3-280686 (A)

(43) 11.12.1991 (19) JP

(21) Appl. No. 2-80351 (22) 28.3.1990

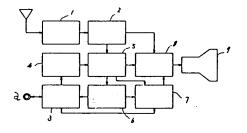
(71) MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD (72) HIDEMI HENMI

(51) Int. Cl⁵. H04N7/173,H04N5/445

PURPOSE: To display television program information and program scene information onto a television receiver by providing a modulator-demodulator means demodulating a signal sent from a sender side and a modulating a signal requesting program scene information to the sender side, a program information

storage means and a display means.

CONSTITUTION: A modulator-demodulator means 3 demodulates a signal sent from a program information transmission system of a television broadcast through a general public analog telephone line and modulates a signal requesting program scene information of program information of a desired television broadcast. Then the television program information obtained from the modulator-demodulator means 3 is stored in a program information storage means 4 and the stored television program information is displayed on the screen of a display device 9 as a display data by using a program information display means 5. Thus, the television program information and the program scene information are displayed onto the display device 9 in addition to the television broadcast.



a: telephone line. 1: tuner section, 2: TV signal demodulation section, 8: display changeover means, 6: program scene request means, 7: picture expansion means

(54) PICTURE INPUT CONTROLLER

(11) 3-280687 (A) (43) 11.12.1991 (19) JP

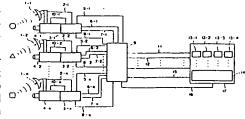
(21) Appl. No. 2-78759 (22) 29.3.1990

(71) CANON INC (72) MASAYOSHI MUROTOMI

(51) Int. Cl5. H04N7/18, H04N5/225

PURPOSE: To relieve the load of a supervisor and to reduce the power consumption by deciding a picture input device energized based on an audio level inputted from plural audio input devices and outputting a video image and its relevant audio signal.

CONSTITUTION: Plural audio input devices 1-1-1-n input an audio level in power supply control circuits 3-1-3-n and a decision means decides a picture input device from plural picture input devices 4-1-4-n based on the inputted audio level. Then the output means outputs the video image inputted from the decided device of the picture input devices 4-1-4-n and the audio signal inputted from the audio input devices 1-1-1-n corresponding to the picture input devices 4-1-4-n. Thus, the power consumption is reduced and the load of the supervisor is relieved.



(54 (11 (21 (7]

(5) Pl

C

(5 (1 (2 (7 (5

P C

(E) (1) (2) (7) (E)

F

C

⑩ 日本 國特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-280686

@Int. Cl. *

識別配号

庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)12月11日

H 04 N 7/173

5/445

8943-5C 6957-5C Z

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全4頁)

会発明の名称 番組情報表示装置

> 创特 顧 平2-80351

29出 願 平2(1990)3月28日

個発 明 老 逸見

英身

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内

勿出 願 人

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

個代 理 人 弁理士 森本 義弘

発明の名称

告起情報表示技能

特許請求の歐洲

電船回線を用いたテレビジョン放送の番組 情報伝送システムにかいて、送信観より伝送さ れてきた信号の復調をよびテレビジョン放送の 春組情報の番組シーン情報を送信仰に要求する 信号の変調を行う変複額手数と、前記変複調手 段から得られたテレビジョン番組情報を格納す る普組情報格納手段と、前記書組格納手段によ つて格納されたテレビジョン番組情報を表示デ ータとして表示技术上に表示する番組情報表示 手段とを備えた番組情報表示技能。

番組情報表示手段によつて表示されたテレ ビジョン普組情報から1つの情報を選択する選 択手段と、この選択手段の出力により選択され たテレビジョン放送を選局し、その最小鹵絲價 報を表示無償に表示するよう要求する者組シー ン要求手段とを備えた請求項1記載の書組情報 表示 挺 置。

3. 番組シーン要求手段によつて変複類手段か ら得られた哲組シーン情報を表示技能に展開す る酸像眼粥手段と、テレビジョン個号、番組情 報表示手段によつて表示されるテレビジョン番 組情報かよび前記画像展開手段によつて表示さ れる番組シーン情報のいずれかに表示切替をす る表示切響手段とを備えた前求項2配叡の番組 情報表示發體。

3. 発明の辞細な説明

産業上の利用分野

本発明は一般公衆アナログ電話回録を用いてテ レビジョン番組情報および番組シーン情報をテレ ビジョンダイスプレイに表示するための番組情報 表示無難に関するものである。

従来例

- 一般に、テレビジョンにおいては、ドラマ、ニ ユースなどの通常の映像書組が放送されており、 青組の内容は、新聞、雑誌などから情報を得るの が急客であつた。

特開平3-280686(2)

発明が解決しようとする既婚

上記のように、従来のテレビジョンでは、放送 番組の内容をよび番組シーンを見ることができな いという保閣があつた。

そとで、本発明はテレビジョンにテレビジョン 番組情報かよび番組シーン情報を表示できるよう にし、常時、居ながらにしてテレビジョン放送を 楽しめる番組情報表示装置を提供することを目的 とする。

- 最額を解決するための手段

番組情報データペースだけで分野別に番組内容を表示するなど各種の表示形態が可能になり。また 番組タイトルを選択することによつて番組シーン 情報を見ることができる。

実施 例

以下、本発明の一実施例を図面を参照して説明 する。第1図は番組情報表示接世の構成を示すも のである。

 表示装置である。

また、本発明の第2の手段は、上記第1の手段 にかいて、番組情報表示手段によつて表示された テレビジョン番組情報から1つの情報を選択する 選択手段と、この選択手段の出力により選択され たテレビジョン放送を選局し、その最小面逸情報 を表示観報に表示するよう要求する番組シーン要 水手段とを備えた番組情報表示装載である。

さらに、本発明の第3の手段は、上記第2の手段になって、番組シーン楔架を表示接機に見いた番組シーン楔架を表示接機に展開する自体展開手段と、テレビジョン信号、番組情報表示手段によつて表示されるテレビジョン番組を出び的配由機械制手段によつて表示される書組シーン情報のいずれかに表示切替をする。 の特手段とを備えた番組情報表示性機である。 作用

上記の構成によると、表示装置すなわちテレビ ジョンディスプレイを見ながらテレビ者組情報を 見ることができ、たとえば同一テレビジョン放送

第2図にテレビジョン放送者組情報のデータフォーマットの一個を示し、日付、開始時間、終了時間、チャンネル、分野別フラグ、番組名、内容の各データから構成されている。各データについて説明すると、日付はテレビ番組放映日のデータで学出放映網始時間のデータ、終了時間はテレビ

特開平3-280686(3)

次に、番組情報表示かよび制御の動作を第1回 に基づき説明する。

通常はTV 画面が表示されている。 この時、表示 切容手段 8 はTV 側が選択されてかり、表示装置 9 の入力はTV 信号 復顧 部 2 からの出力となる。テレビ

は更新時のみ自動的に受信し、番組シーン情報は その都度要求する形態にしているが、 これは文字 情報に比べて映像情報の情報金が膨大になるため にメモリ容量が飛躍的に増大するためである。テ レビジョン放送番組情報、番組シーン情報かよび 番組インデックス情報の変調方法は、たとえばTIC 標準 JJ-40・10 のアナログ電断帯域券止値映像透 個方式などがある。

発明の効果

以上のように本発明の構成によれば、表示技能に、テレビジョン放送の他に、テレビジョンの番組情報かよび番組シーン情報を表示させることができるので、見たい番組の情報を知るのに、その都度新聞、雑誌などを見る必要がなく、非常に便利である。

4. 図面の簡単な説明

図面は本発明の一実施例を示すもので、第1図は香組表示装置の構成を示すプロック図、第2図はテレビジョン放送番組情報のデータフォーマット図、第3図はテレビジョン放送番組情報の表示

ジョン放送番組情報を見たい場合は、第3卤のよ **うドテレビジョン放送番組情報を表示する。** この 符、表示切響手段 8 からの出力が番組情報表示手 段5個に切り替わり、表示装載9には参組情報表 示手段5からの信号が表示される。テレビジョン 放送者租情報の表示は一般公衆アナログ電話回線 を経由して伝送されてきたテレビジョン放送番組 情報を変復属手段3によつて復興し、番組情報格 ・納手段4に蓄積されたテレビジョン放送番組情報 の日付・船姶時間・終了時間・チャンネル・分野 別フラグ・番組名・内容データを参照して行われ る。さらに、番組シーン要求手段6によつて所容 する番組インデックス情報を変復副手段3によつ て愛觸し、送出するととで相手観(センター)か ら前紀番組インデンクス情報に基づく番組シーン 情報を受取り、変復闘手段3によつて復業し由他 慶闘手段 7 で男 4 図に示すように表示を行う。と の時、表示切替手段 8 は 画像 最難手段 7 値が選択 される。

なか、本実施例ではテレビジョン放送番組情報

例を示す平面図、第4図は番組シーン情報の表示例を示す平面図である。

1 … チューナ部、2 … TV 信号収制部、3 … 変復 関手段、4 … 番組情報格納手段、5 … 番組情報 袋 示手段、6 … 番組シーン要求手段、7 … 歯像 展開 手段、8 … 表示切替手致、9 … 設示技能。

代理人 森 本 義 弘

特開平3-280686 (4)

